(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



THE REPORT OF THE REPORT OF THE PARTY OF THE

(43) 国際公開日 2005 年1 月6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/000508 A1

(51) 国際特許分類7:

B23B 27/14,

27/20, 27/04, C04B 41/87, C23C 14/06

PCT/JP2004/008873

(21) 国際出願番号: (22) 国際出願日:

2004年6月24日(24.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

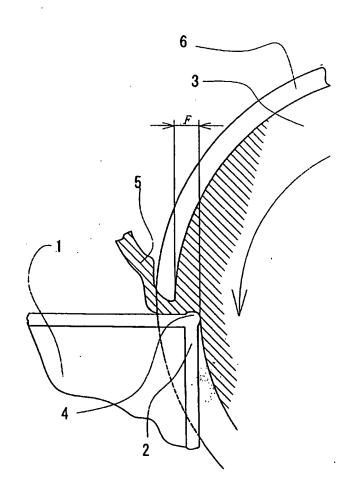
特願2003-185661 2003年6月27日(27.06.2003) 月

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友電 気工業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUS-TRIES,LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区 北浜四丁目5番33号 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岡村 克己(OKA-MURA, Katsumi) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目1番1号住友電気工業株式会社伊丹製作所内 Hyogo (JP). 久木野暁 (KUKINO, Satoru) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目1番1号住友電気工業株式会社伊丹製作所内 Hyogo (JP). 松川倫子 (MATSUKAWA, Michiko) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目1番1号住友電気工業株式会社伊丹製作所内 Hyogo (JP). 後藤光宏 (GOTO, Mitsuhiro) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目1番1号住友電気工業株式会社伊丹製作所内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 山野宏 (YAMANO, Hiroshi); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島6丁目1番3号 アストロ新大阪第2ビル10階 啓明特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

- (54) Title: SURFACE-COATED HIGH HARDNESS MATERIAL FOR TOOL
- (54) 発明の名称: 工具用表面被覆高硬度材料



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a tool suitable for the precision finishing or grooving of a quenched steel, which is made of a CBN sintered compact and has a coating film reduced in thickness being formed thereon. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A surface-coated high hardness material for a tool, which comprises a CBN sintered compact as a base material and, formed on the surface thereof, at least one layer of the coating film comprising, as a main component, a compound having Ti, Al and at least one element selected from among C, N and O and having a thickness of not less than 0.1 μ m and less than 1 μ m. A grooving tool using the above material exhibits excellent performance. coating films include an intermediate layer, an abrasion-resistant film and a surface layer.

(57) 要約: 【課題】 CBN焼結体工具の被 程度を薄くすることで、焼入れ鋼の精密 仕上げや溝入れ加工用の工具を提供する。

【解決手段】 本発明は、CBN焼結体を基材として、基材の表面にC、Nおよびの中から選択された少なくとも1種のから近れた少とした化合物からなっない。 中間 を 1 年間 でする工具用表面は では でする工具用表面は でする工具用表面は でする でする工具に です。 では できると、 中間層、 耐摩耗度および表面層などがある。

WO 2005/000508 A1

WO 2005/000508 A1

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box \lor \land (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).$

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。